Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Пензенский государственный университет  
Кафедра вычислительная техника

**ОТЧËТ**  
по лабораторной работе №1  
по курсу «Программные технологии проектирования ПО ВС»  
на тему «»

Выполнили студенты группы 22ВВП1:

Хоссейни Нежад С. А. С. М.

Приняли:

Деев М.В.

Патунин Д.В.

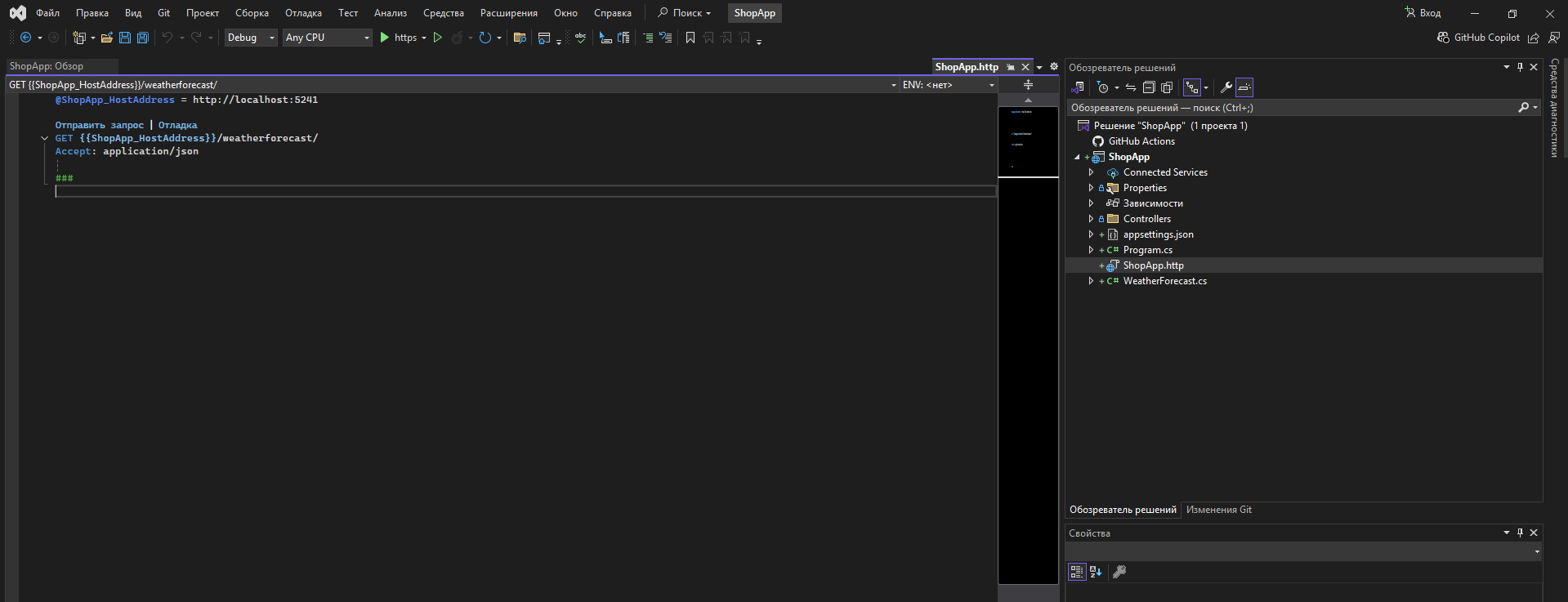
Пенза 2025

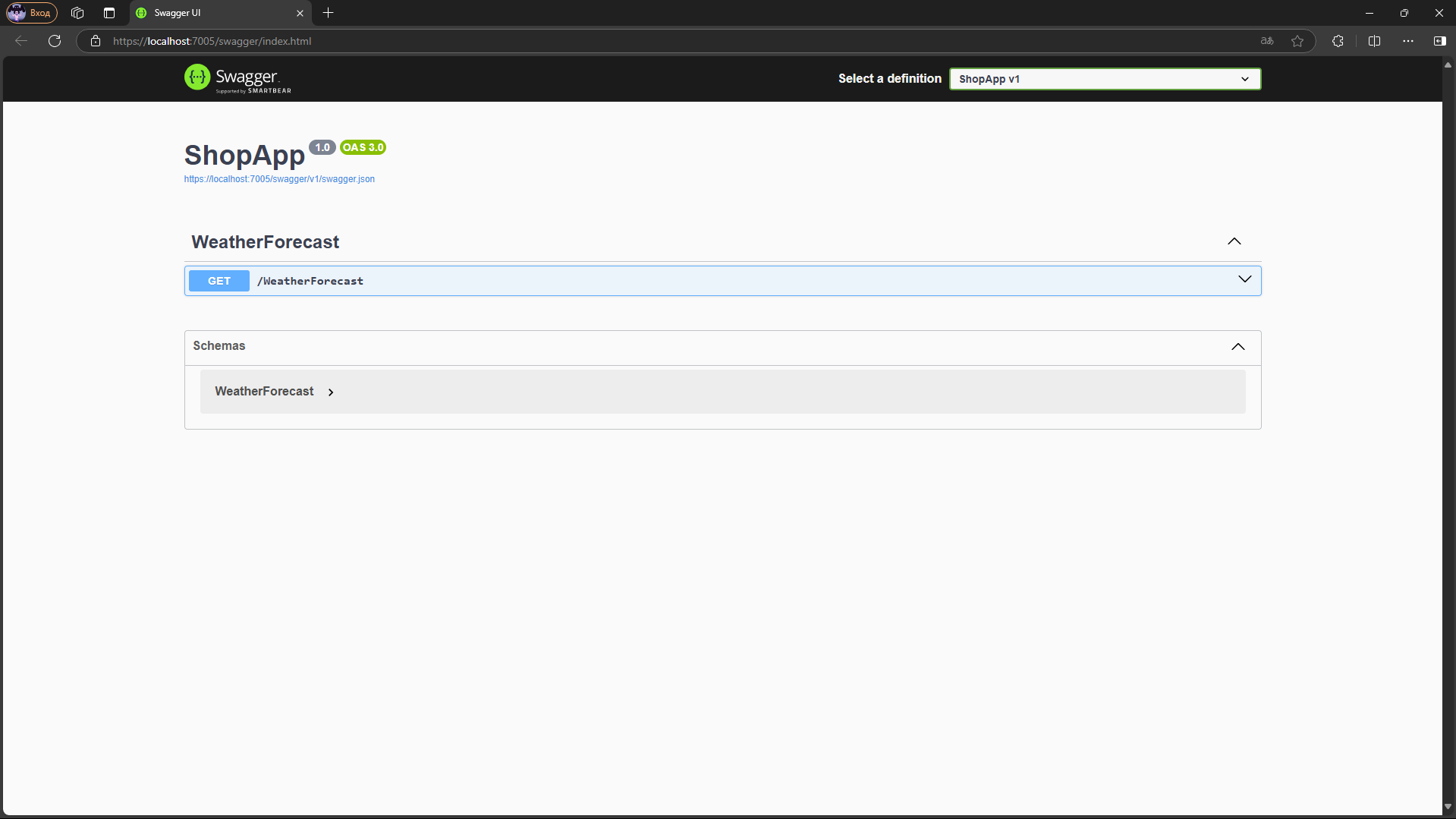
**Лабораторное задание**

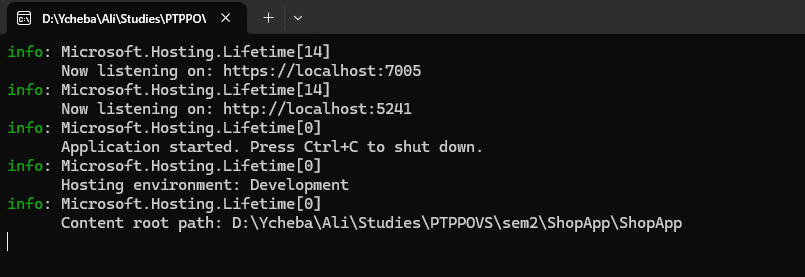
1. Установить Visual Studio 2022.
2. Установить .NET версии 6.0.
3. Создать проект по шаблону – web api
4. Запустить проект и продемонстрировать открывшуюся страницу в браузере
5. Инициализировать директорию с проектом для системы контроля версий и добавить ваш проект в созданный репозиторий.
6. Установить библиотеку для взаимодействия с базой данных.
7. Реализовать класс Product, который инкапсулирует товар в интернет-магазине.
8. Разработать интерфейс IProductService, определяющий операции с товаром (добавление, удаление, изменение, поиск).
9. Разработать класс ProductService, реализующий интерфейс IProductService
10. Создать контроллер ProductController, принимающий пользовательские запросы и возвращающий результат выполнения операции в формате json

**Ход работы**

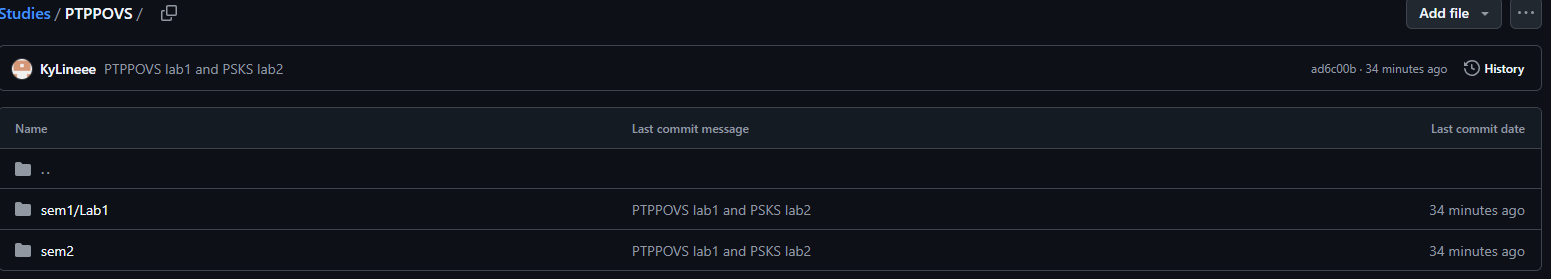
**1 Создали проект по шаблону и запустили его**

****

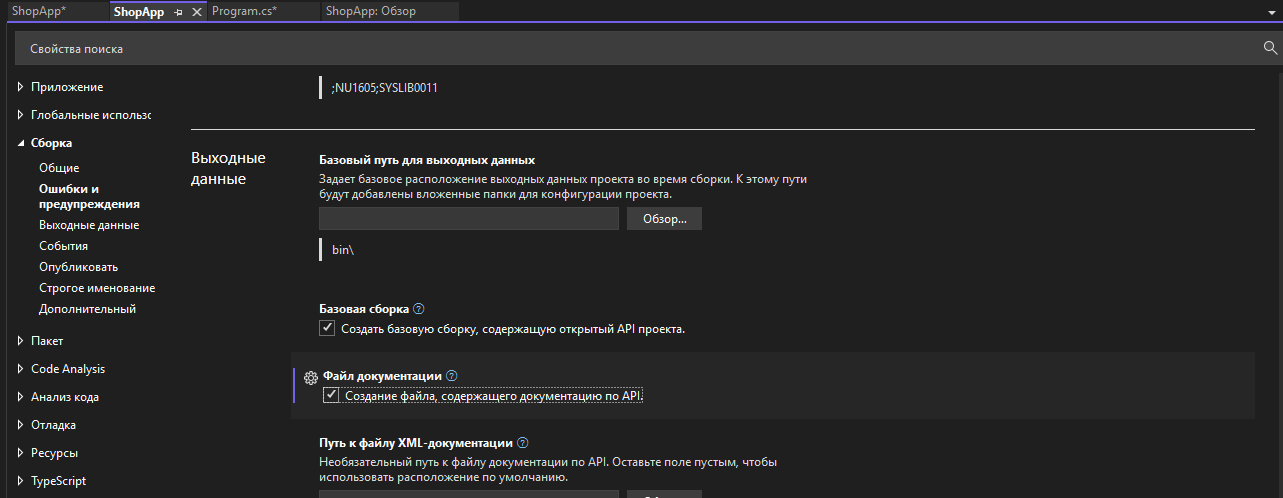
****

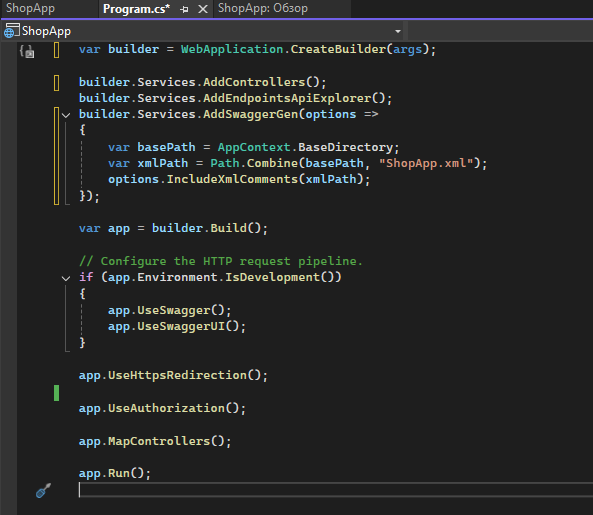
****

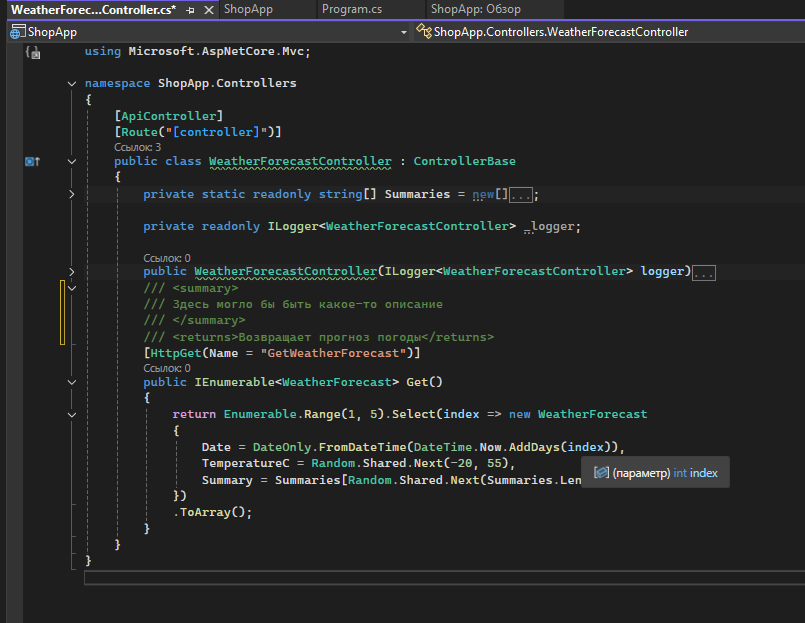
**Сделали коммит с изменениями**

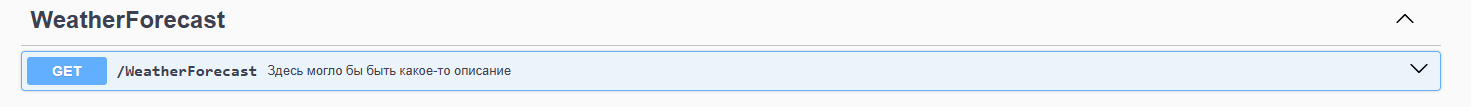
****

**Включили документацию**

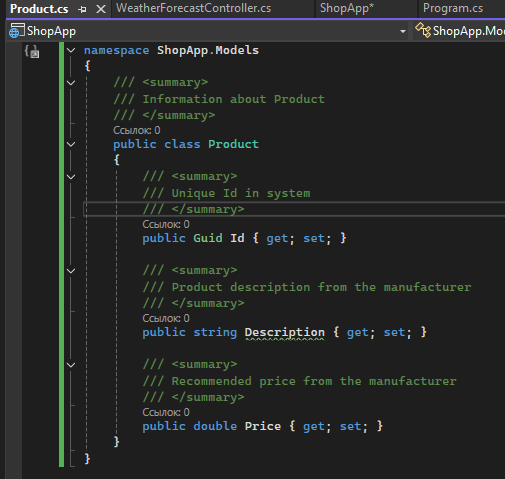
****

****

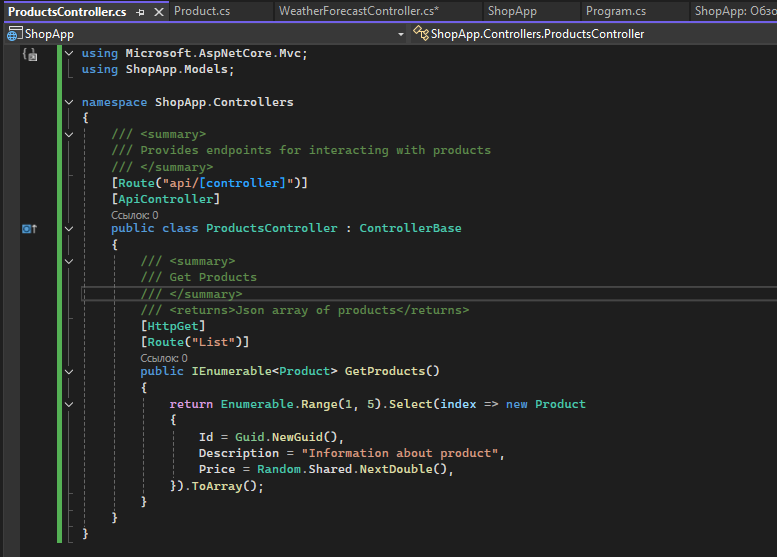
****

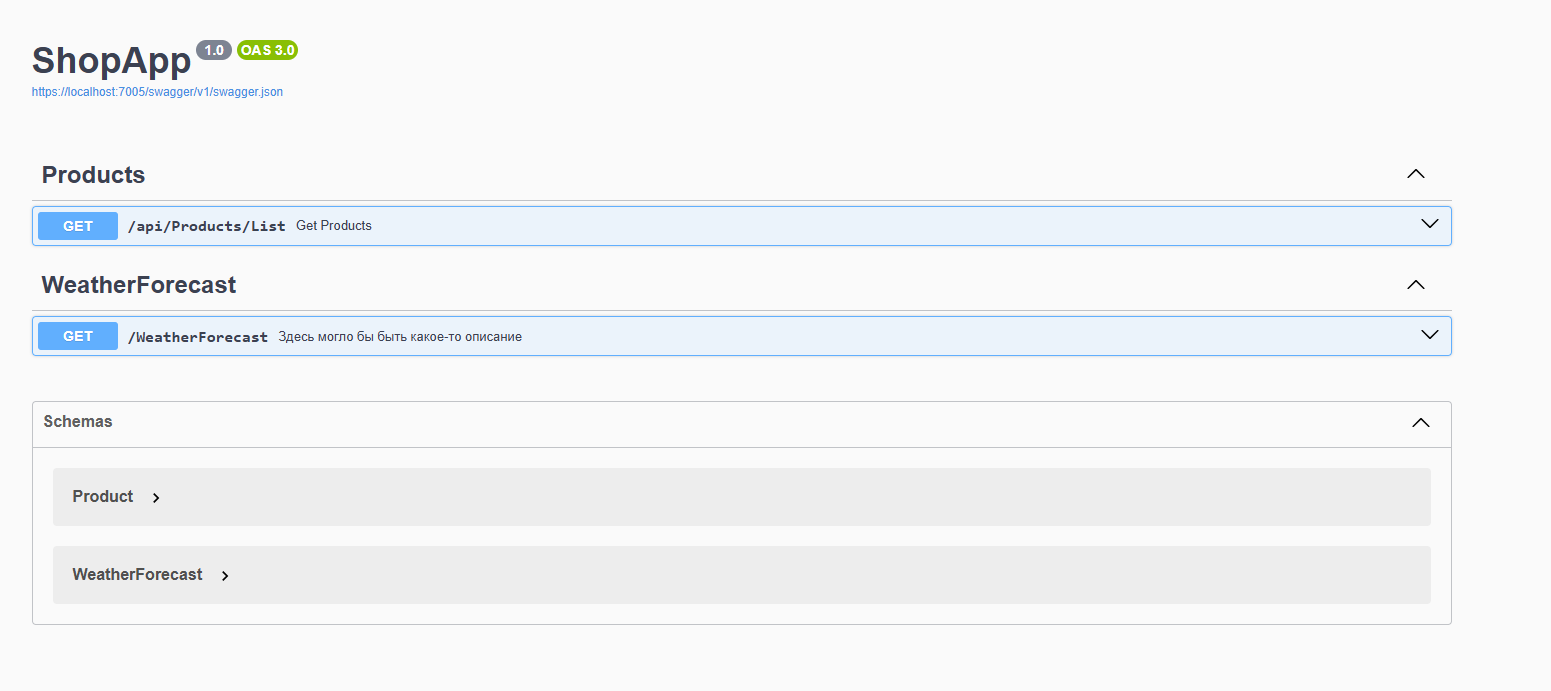
****

**Создали класс “Product”**

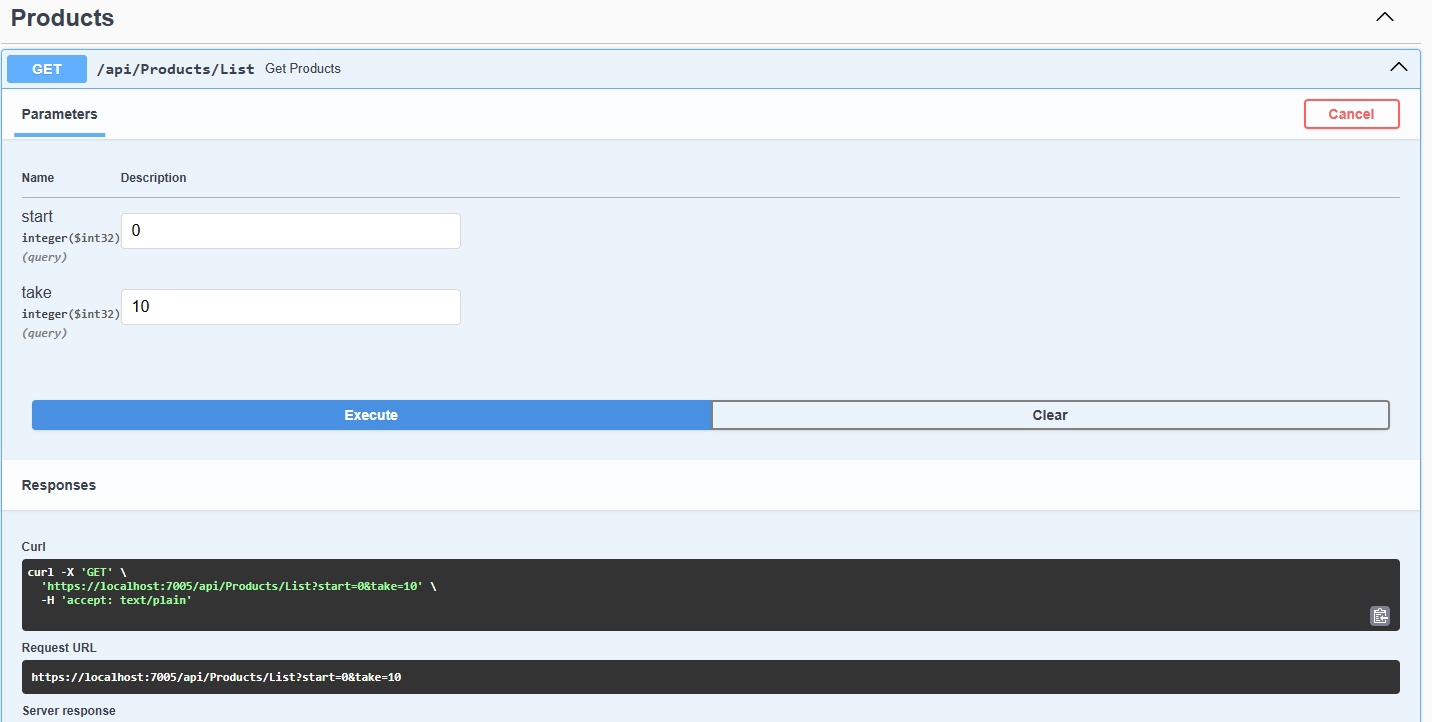
****

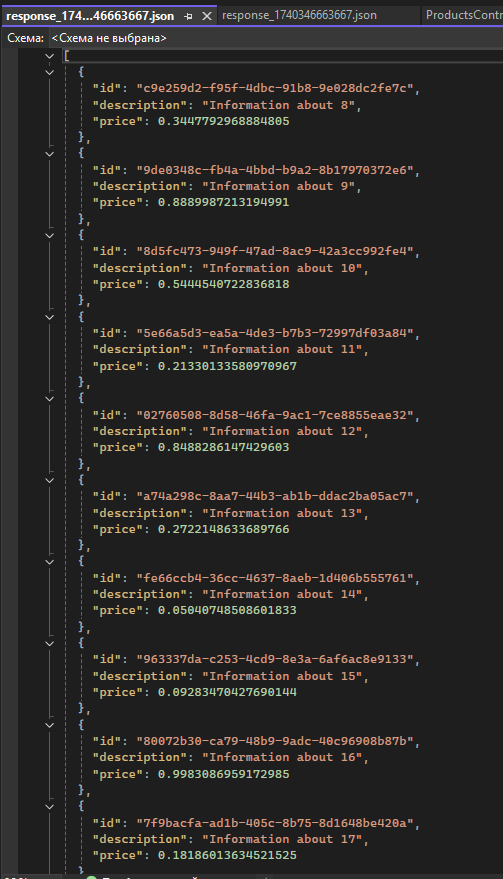
**Добавили контроллер “ProductsController”**

****

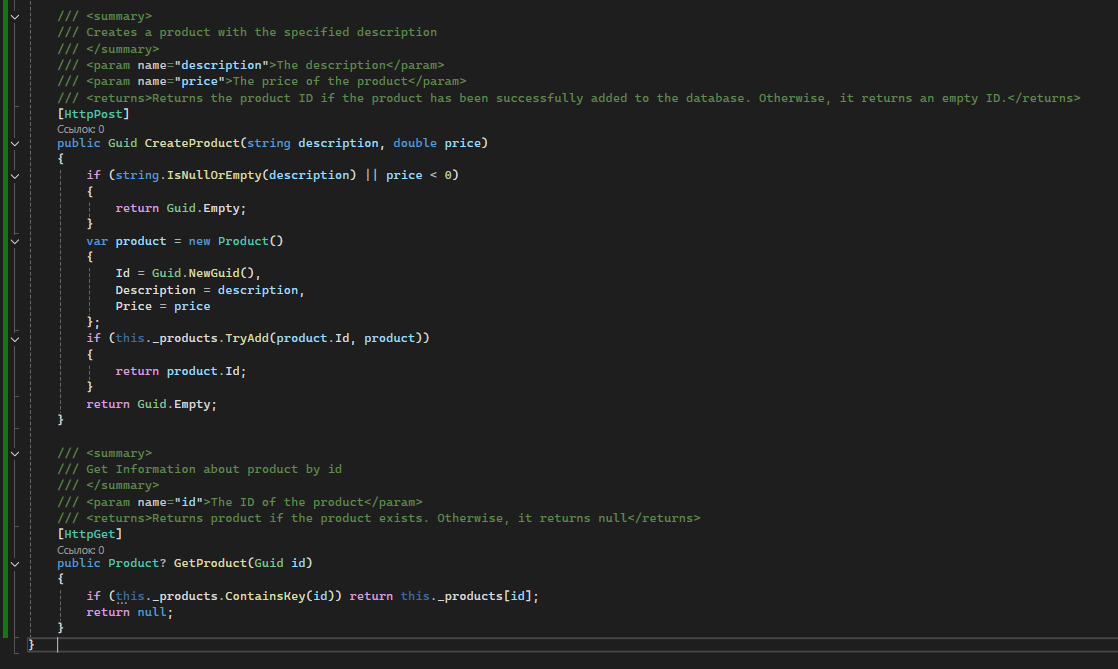
****

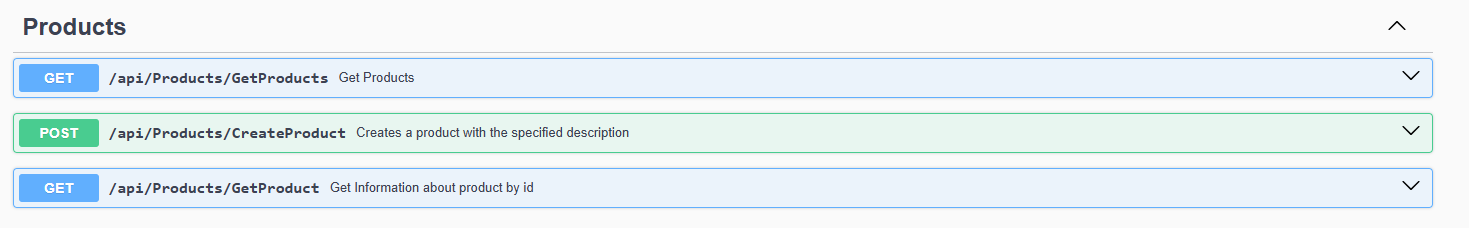
**Продолжаем работать**

****

****

**Добавили создание объекта и его получение по id**

****

****

**Вывод**

Изучили